

**Disciplină: Matematica aplicata in economie**

**Anul de studii: I, 101, 102, 103 - IFR**

**Semestrul: 1**

**CALENDARUL DISCIPLINEI**

|                   | Săptămână | SEMINAR  |                     |                     | LABORATOR           |                      | PROIECT          |                   | VERIFICĂRI     |      |               |
|-------------------|-----------|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------|------|---------------|
|                   |           | Tematica abordată  | Data                |                     |                     | Lucrare de laborator | Termen programat | Tematica abordata | Termen predare | Data | Tipul (E/C/V) |
|                   |           |  | Gr. 101<br>10-11.50 | Gr. 102<br>12-13.50 | Gr. 103<br>14-15.50 |                      |                  |                   |                |      |               |
| Pregătire curentă | 1.        | Calcul matricial si determinanti   | 05.10.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 2.        | Structuri algebrice  | 12.10.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 3.        | Spatii vectoriale. Exemple si contraexemple. Exercitii                                     | 19.10.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 4.        | Operatori liniari. Exemple si contraexemple. Exercitii.                                    | 26.10.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 5.        | Functionale liniare si biliniare pe spatii vectoriale. Exemple si contraexemple.Exercitii. | 02.11.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 6.        | Forme pătratice. Exemple si contraexemple. Exercitii.                                      | 09.11.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 7.        | Diferentiabilitate, gradient, hessiana, diferentiale                                       | 16.11.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 8.        | Funcții omogene. Exemple si contraexemple. Exercitii.                                      | 23.11.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |
|                   | 9.        | Algoritmul de generare a punctelor de extrem local. Extreme conditionate, metoda           | 07.12.2019          |                     |                     |                      |                  |                   |                |      |               |

|         |     |   |            |  |  |  |  |            |   |
|---------|-----|---|------------|--|--|--|--|------------|---|
|         |     | multiplcatorilor lui Lagrange                     |            |  |  |  |  |            |   |
|         | 10. | Aplicații ale teoria probabilităților în economie | 14.12.2019 |  |  |  |  |            |   |
|         | 11. | Integrale improprii                               | 21.12.2019 |  |  |  |  |            |   |
|         | 12. | Ecuatiilor diferentiale de ordinul I              | 19.12.2019 |  |  |  |  |            |   |
|         | 13. | Plasamente financiare                             | 11.01.2020 |  |  |  |  |            |   |
|         | 14. | Prezentarea aplicațiilor și a studiului de caz    | 18.01.2020 |  |  |  |  |            |   |
| Sesiune | 1   | Sesiune ex sem 1                                  |            |  |  |  |  | 29.01.2020 | E |
|         | 2   | Sesiune ex sem 2                                  |            |  |  |  |  |            |   |
|         | 3   | Sesiune restante                                  |            |  |  |  |  | Sept. 2020 | E |

**E** – examen, **C** – colocviu, **V** – verificare pe parcurs

Notă: Întrucât ziua de 30 nov. 2019 este declarată legal, zi liberă, orele se vor recupera în ziua de 07. dec. 2019.

Titular disciplină,  
conf.univ.dr.mat. Janina Mihaela Mihăilă

Titular seminar,  
conf.univ.dr.mat. Janina Mihaela Mihăilă